



BANCO DO ESTADO DO PARÁ

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

NÍVEL SUPERIOR

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS E ACOMPANHAMENTO DE PROJETOS

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

INSTRUÇÕES GERAIS

VERSÃO: **A**

- I. Nesta prova, você encontrará 06 (seis) páginas numeradas sequencialmente, contendo 60 (sessenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Raciocínio Lógico (05 questões), Conhecimentos Gerais (05 questões), Conhecimentos Específicos (40 questões) e um tema para a criação de uma redação.
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 1 (uma) hora após seu início.
- VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site da ESPP, no prazo recursal contra gabarito.
- VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- X. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XI. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!



DESTAQUE AQUI



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



Nome:

Assinatura do Candidato:

Inscrição:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60															
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															

RASCUNHO

Para responder às questões de 1 a 4, leia o texto abaixo.

AS MÃES DO CRACK

Drauzio Varella

Diffícil avistar um grupo de usuários de crack em que não haja uma menina grávida. Desviamos o olhar para não correr o risco de encontrar o delas, embaçado pela escravidão da dependência.

As razões que as levam a conceber um filho na miséria em que se encontram são óbvias: crack é droga psicoativa de uso compulsivo que destrói o caráter e subjuga o árbitro. É um experimento macabro da natureza que reduz seres humanos à situação de animais de laboratório, condicionados a buscar, a qualquer preço, a recompensa que a cocaína lhes traz.

Quando o adolescente rouba a aliança de casamento da mãe viúva que pega três conduções para chegar ao trabalho, não é por falta de amor, mas pela necessidade. É a premência incoercível para sentir o baque da cocaína no cérebro, prazer intenso e fugaz como o orgasmo, que o leva a arruinar o futuro pessoal e a infernizar a vida dos familiares. Como bem caracterizou um usuário:

- Doutor, pense no desespero de correr para o banheiro no pior desarranjo intestinal. A compulsão do crack é cem vezes pior.

No caso das meninas dependentes, contingente que aumenta de forma assustadora, as consequências são mais trágicas. Muitas vezes iniciadas antes de chegar à adolescência, são elas as principais vítimas da crueldade das ruas para as quais foram arrastadas.

Às desprovidas de talento e coragem para furtar, assaltar ou pedir esmola, sobra o recurso derradeiro: vender o corpo. A preço vil, porque transitam num ambiente social formado por uma legião de desvalidos que perambula pelas cracolândias sem destino nem banho, para quem sexo não é prazer que chegue aos pés do crack.

No meio desse refugio social, quando conseguem vinte reais por um programa é motivo de festa; caso contrário, aceitam dez, o bastante para uma pedra. Em dias de menos sorte, cobram cinco por uma sessão de sexo oral, provação especialmente dolorosa, quando os lábios estão queimados pelo cachimbo incandescente.

Esse é o cenário de horror em que engravidam.

Sem que tenham consciência de seu estado, as primeiras semanas do desenvolvimento embrionário acontecem sob o impacto da cocaína. Quando descobrem a gravidez, a realidade dificilmente se altera.

Na Penitenciária Feminina, atendi uma moça, que aos treze anos deu à luz numa calçada da rua Dino Bueno, anestesiada pela droga, sem entender que aquelas cólicas eram dores de parto.

Em São Paulo, a maioria das parturientes do crack é encaminhada para o Hospital Maternidade Leonor Mendes de Barros, na zona leste, que procurou se adaptar para atender esse contingente que cresce a cada ano. Dez anos atrás, havia um ou dois partos de usuárias por ano; agora, há pelo menos um por semana.

Como tratar dos bebês, quando entram em crise de abstinência? Que destino dar a eles, quando a mãe mora numa cracolândia?

Por lei, a maternidade é obrigada a entrar em contato com o Conselho Tutelar, que pode retirar o poder familiar da mãe, caso a considere incapaz de cuidar do filho. O recém-nascido vai para uma creche, enquanto a Justiça procura localizar alguém da família que se interesse em recebê-lo. Quando a tentativa falha, a criança é enviada para adoção.

Separar a mãe do filho é experiência traumática que costuma devolvê-la mais depressa para as ruas. Até a gravidez seguinte, durante a qual continuará a usar a droga. Elas assim o fazem não porque sejam mães desnaturadas, mas porque

o crack é mais poderoso do que todas as vontades, mais forte até do que o instinto materno.

Exigir que sob o domínio do crack lhes sobre discernimento para a disciplina dos métodos contraceptivos é arrogância dos ignorantes que desconhecem a ação farmacológica da cocaína; é tripudiar sobre a desgraça alheia.

Existem anticoncepcionais injetáveis administrados a cada três meses, ideais para esse tipo de situação. Como é insensato esperar que a usuária procure os Serviços de Saúde, não seria muito mais lógico levá-los até ela?

Antes que os defensores de ideologias medievais rotulem como eugênica essa solução, vamos deixar claro que não haveria necessidade de qualquer constrangimento, as dependentes aceitariam de bom grado a oferta do anticoncepcional. Elas não concebem filhos com o intuito de viver os mistérios da maternidade.

1) Considere as afirmativas abaixo.

- I. O autor afirma que as meninas dependentes de crack não engravidam por vontade própria e que elas não têm o instinto materno.
- II. Os viciados em crack sentem necessidade do prazer intenso provocado pela droga e isso faz com que busquem todas as formas para conseguir as pedras.
- III. O autor defende a ideia da obrigatoriedade das injeções anticoncepcionais nas meninas viciadas.

Está correto que se afirma somente em

- a) I
- b) II
- c) III
- d) I e II
- e) II e III

2) Considere o primeiro parágrafo do texto e assinale a alternativa que indica a que se refere o termo "embaçado pela escravidão da dependência".

- a) Refere-se ao nosso olhar.
- b) Refere-se ao grupo de meninas.
- c) Refere-se ao crack.
- d) Refere-se ao olhar das meninas.
- e) Refere-se ao risco.

3) Considere as afirmativas abaixo.

- I. A prostituição é uma forma que somente as meninas que não conseguem praticar o roubo encontram para ganhar dinheiro.
- II. O autor considera ignorantes as meninas viciadas que não sabem usar os meios contraceptivos.
- III. O autor afirma que, para os viciados, o crack gera um prazer maior que o do sexo.

Está correto que se afirma somente em

- a) I
- b) II
- c) III
- d) I e II
- e) II e III

4) Considere o período e as afirmações a seguir.

Separar a mãe do filho é experiência traumática que costuma devolvê-la mais depressa para as ruas.

- I. O pronome oblíquo refere-se à experiência traumática.
- II. A pontuação está incorreta, pois deveria haver uma vírgula depois da palavra "filho".
- III. O uso do presente do indicativo indica que se trata de ações que só acontecem nos dias de hoje.

Está correto que se afirma somente em

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) II, apenas.
- d) I, II e III.
- e) nenhuma.

- 5) Assinale a alternativa que classifica, correta e respectivamente, a palavra "leve" nas duas aparições no texto abaixo.



- a) Adjetivo – verbo
b) Adjetivo – adjetivo
c) Substantivo – verbo
d) Verbo – verbo
e) Substantivo – adjetivo
- 6) Considere os períodos abaixo.
- I. De acordo com a polícia, haviam duas mil pessoas na manifestação de ontem.
II. O crescimento das redes sociais, nos últimos anos, promoveram novas formas de relacionamento.
III. A maioria dos jovens que participaram do programa gostou da ideia.
- A concordância está correta em**
- a) todas
b) I e II, apenas.
c) I e III, apenas.
d) II e III, apenas.
e) III, apenas.
- 7) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.
- Entregaremos _____ ela o documento que faz referência _____ reivindicações dos funcionários.
- a) a – às
b) à – às
c) à – as
d) a – as
e) a – à
- 8) Considere o período e as afirmações abaixo.
- Os jovens da atual geração, tem fácil acesso a informações que levam –os a conhecer mais sobre vários assuntos.
- I. Há um problema de concordância verbal.
II. Há um problema de colocação pronominal.
III. Há problema na pontuação.
- Está correto que se afirma somente em**
- a) todas
b) II e III, apenas.
c) I e III, apenas.
d) I e II, apenas.
e) II, apenas.
- 9) Assinale a alternativa em que a oração está na voz passiva.
- a) Necessita-se de estagiário.
b) Vende-se terreno.
c) Feriu-se com a faca.
d) Abraçaram-se demoradamente.
e) Vive-se bem naquela cidade.

- 10) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- I. O rapaz _____ ao responder ao delegado.
II. O trabalhador caiu da _____.
III. A noiva já preparou o _____.
- a) exitou – lage – enxoval
b) exitou – laje – enchoval
c) hesitou – lage – enxoval
d) hesitou – laje – enxoval
e) hesitou – lage – enchoval

RACIOCÍNIO LÓGICO

- 11) Carlos comprou dois produtos. Pelo primeiro pagou R\$ 132,00 já incluso 20% de desconto sobre o preço à vista do produto. Pelo segundo pagou R\$ 216,00 já incluso 20% de acréscimo sobre o preço à vista do produto. Nessas condições, a soma dos preços à vista dos dois produtos é de:
- a) R\$ 364,80
b) R\$ 345,00
c) R\$ 348,00
d) R\$ 270,60
e) R\$ 391,20
- 12) Os números na sequência 2, 3, 4, 6, 8, 9, 16, 12, 32, 15, ... seguem um raciocínio lógico matemático. Então a diferença, em módulo, entre o décimo primeiro e o décimo segundo termos da sequência é igual a:
- a) 46
b) 22
c) 82
d) 54
e) 36
- 13) Observando as afirmações:
- I) Se todo X é igual a Y, então todo Y é igual a X.
II) Se todo X é Y e se todo Y é Z, então todo X é Z.
III) Se todo A é B e todo C é B, então pode haver A que é C.
- Pode-se afirmar que são corretas:**
- a) somente I e III
b) somente II
c) somente II e III
d) todas as afirmações
e) nenhuma afirmação
- 14) Mario pretende dividir R\$ 38.000,00 em partes inversamente proporcionais às idades de seus três filhos que são 2, 4 e 5 anos. Portanto Mario deve separar para o filho mais novo e o filho mais velho a quantia de:
- a) R\$ 30.000,00
b) R\$ 18.000,00
c) R\$ 24.180,00
d) R\$ 31.090,00
e) R\$ 28.000,00
- 15) O conjugado da razão entre o número complexo $z = 4 - 8i$ e o número complexo de argumento igual a $\sigma = 180^\circ$ e módulo igual a 4 é igual a:
- a) $-1 + 2i$
b) $1 - 2i$
c) $-1 + 4i$
d) $-1 - 2i$
e) $-1 - 4i$

- 16) No mundo político uma investigação conduzida pelo poder legislativo, onde são nomeados membros da casa para compor a banca é conhecida por
- CPSI.
 - CTI.
 - CPI.
 - CSI.
 - CNI.
- 17) Preencha a lacuna do texto a seguir com a resposta correta. _____ decidiu nesta quarta-feira deixar inalterada a taxa Selic em 7,25% ao ano. É a terceira vez consecutiva que se decide pela manutenção da taxa básica de juros da economia brasileira. A Selic prossegue no menor patamar da história.
- O Governo Executivo
 - O Banco Central do Brasil
 - O Ministério do Planejamento
 - O Ministério da Fazenda
 - A Receita Federal Brasileira
- 18) Complete a lacuna com a resposta correta. Em 2012 a FLIP (Festa Literária Internacional de Paraty) comemorou a sua décima edição e, para comemorar os seus 10 anos, a festa homenageou o grande poeta _____. O evento contou com a curadoria do jornalista Miguel Conde e com a presença de Silvano Santiago na conferência de abertura do evento.
- Aluísio Azevedo
 - Casimiro de Abreu
 - Gonçalves Dias
 - Mário Quintana
 - Carlos Drummond de Andrade
- 19) A Síria vem ocupando destaque no noticiário internacional há vários anos. No entanto a visibilidade conquistada não foi por notícias boas, e sim por notícias sobre guerra civil, bombardeios de seus habitantes, etc. A Síria possui uma área de 185.000 km quadrados. E faz limites com vários países. Estes países estão relacionados nas opções abaixo, exceto pela alternativa:
- Irã
 - Turquia
 - Jordânia
 - Iraque
 - Israel
- 20) Preencha a lacuna do texto a seguir com a alternativa correta. A derrota é certa, matematicamente: são 24 Estados contra e apenas três a favor da manutenção do veto da presidente Dilma Rousseff ao projeto que trata da distribuição dos royalties pela exploração do petróleo. Por isso, os Estados produtores de petróleo – _____ tentam ganhar tempo para colocar vários assuntos em discussão, ao mesmo tempo: a distribuição dos royalties do petróleo; a cobrança de royalties pela exploração de minério; nova partilha do Fundo de Participação dos Estados e também o projeto que trata da unificação da alíquota do ICMS.
- Rio de Janeiro, Espírito Santo e Bahia
 - Rio de Janeiro, Bahia e São Paulo
 - Rio de Janeiro, Santa Catarina e São Paulo
 - Rio de Janeiro, Espírito Santo e São Paulo
 - Rio de Janeiro, Santa Catarina e Espírito Santo.

- 21) Em arquitetura de computadores temos um conceito importante chamado de pipeline. Pode-se dizer que a técnica de pipeline é semelhante:
- ao mecanismo de controle remoto de uma TV
 - ao esquema de acionamento de partida de um carro
 - a regulação automática do diafragma de uma máquina fotográfica
 - a uma linha de produção de fábrica
 - ao sensor de temperatura de um ar condicionado
- 22) O Modelo em Cascata proposta por Royce (1970) previa varias fases sequencialmente ordenadas. A última fase do Modelo em Cascata é a de:
- Elicitação de Requisitos
 - Manutenção de Software
 - Instalação
 - Teste e Depuração
 - Implementação ou codificação
- 23) Os requisitos relacionados ao uso da aplicação em termos de desempenho, usabilidade, confiabilidade, segurança, disponibilidade, manutenibilidade e tecnologias envolvidas são chamados de:
- requisitos pseudo-funcionais
 - requisitos funcionais
 - requisitos semi-funcionais
 - requisitos não-funcionais
 - requisitos mistos
- 24) Quanto a hierarquia de memória, um item da arquitetura de computadores, o meio mais rápido (tempo de acesso) e caro de se armazenar um dado é através de:
- memória RAM
 - cache
 - registradores
 - eprom
 - hard drive
- 25) Segundo Ivar Jacobson, podemos dizer que um "documento narrativo que descreve a sequência de eventos de um ator que usa um sistema para completar um processo" é a descrição de um típico diagrama de:
- sequência
 - caso de uso
 - classes
 - estado
 - objetos
- 26) Conforme Londeix (1995) o Modelo de Entidade e Relacionamento (MER) é uma representação da realidade e pode ser representado por:
- entidades, relacionamentos e atributos
 - entidades, agregação e conexões
 - objetos, iteração e atributos
 - objetos, relacionamentos e atributos
 - objetos, agregação e conexões
- 27) Complete com uma das alternativas abaixo a seguinte frase: "PRESSMAN (2002) afirma que o _____ é conduzido pelo cliente no ambiente do desenvolvedor, com este 'olhando sobre o ombro' do usuário e registrando erros e problemas de uso".
- teste alfa
 - teste de caixa-cinza
 - teste de caixa-branca
 - teste beta
 - teste de caixa-preta

- 28) Conjunto de classes e interfaces (API) escritas em Java que fazem o envio de instruções SQL para qualquer banco de dados relacionai:
- JCBD
 - JBCD
 - JDCB
 - JBDC
 - JDBC
- 29) No ambiente de desenvolvimento de software do Eclipse, a navegação pelo Package Explorer é muito semelhante à do:
- WordPad
 - Internet Explorer
 - Windows Explorer
 - MS-DOS
 - Windows Notepad
- 30) Quando dois usuários modificaram o mesmo arquivo e precisa-se unir as duas modificações de modo que o arquivo fique único, ou seja, que não se perca nenhuma das modificações realizadas, deve-se utilizar no CVS o comando:
- checkout
 - sort
 - commit
 - branch
 - merge
- 31) O JUDE - Java and UML Developers Environment (Ambiente para Desenvolvedores UML e Java) devido ter sido descontinuado, atualmente recebeu o nome de:
- Swing
 - Subversion
 - BlueJ
 - JCreator
 - Astah
- 32) Seletor da pseudo-classe do CSS que se aplica um estilo apenas quando o usuário 'aponta para' o elemento visível, normalmente, mantendo o cursor do mouse sobre ele:
- a:link
 - a:visited
 - a:focus
 - a:hover
 - a:appoint
- 33) O objetivo da arquitetura de três esquemas é separar as aplicações do banco de dados físico. Nessa arquitetura os esquemas são definidos em três níveis intitulados, por Elmasri (2011), como:
- teórico, esquematizado e prático
 - interno, esquematizado e externo
 - teórico, conceitual e prático
 - interno, conceitual e externo
 - teórico, esquematizado e externo
- 34) Vários critérios são normalmente utilizados para classificar os SGBDs. O principal modelo de dados usado atualmente em muitos SGBDs comerciais é o modelo de dados:
- tridimensional
 - linear
 - hierárquico
 - relacional
 - de rede
- 35) A linguagem SQL é dividida em subconjuntos de acordo com as operações que queremos efetuar sobre um banco de dados. Os comandos básicos da DDL, pertencente ao subconjunto do SQL, são:
- REVOKE e DROP
 - CREATE e DROP
 - CREATE e GRANT
 - GRANT e REVOKE
 - CREATE e REVOKE
- 36) Quanto aos conceitos de normalização, conforme Elmasri & Navathe (2011), relacione a coluna da esquerda com a da direita e selecione a alternativa adequada:
- | | |
|---------|---|
| (A) 1FN | (D) baseado no conceito de dependência funcional total |
| (B) 2FN | (E) domínio de um atributo deve incluir apenas valores atômicos |
| (C) 3FN | (F) baseado no conceito de dependência transitiva |
- AF - BE - CD
 - AD - BE - CF
 - AE - BD - CF
 - AF - BD - CE
 - AE - BF - CD
- 37) Selecione somente os comandos básicos da DML, pertencente ao subconjunto do SQL, abaixo:
- | | | |
|------------|------------|--------------|
| (A) INSERT | (D) DELETE | (G) ALTER |
| (B) COMMIT | (E) UPDATE | (H) ROLLBACK |
| (C) SELECT | (F) CREATE | (I) COUNT |
- A - C - D - E
 - B - D - G - I
 - B - C - D - F
 - A - C - E - G
 - C - D - E - G
- 38) Um comando importante em SQL é o CREATE TRIGGER. Um trigger típico possui três componentes básicos que são:
- atributos - relações - condições a serem tomadas
 - eventos - a condição - relações a serem tomadas
 - atributos - a condição - ações a serem tomadas
 - atributos - relações - relações a serem tomadas
 - eventos - a condição - ações a serem tomadas
- 39) O cubo do COBIT é um modelo que representa como os componentes se inter-relacionam. Esses componentes são:
- Requisitos de Negócios - Recursos de TI - Processos de TI
 - Requisitos de Serviço - Recursos de Serviço - Processos de Serviço
 - Estratégia de Serviço - Operação de Serviço - Transição de Serviço
 - Estratégia de Negócios - Operação de TI - Transição de TI
 - Estratégia de Negócios - Recursos de TI - Processos de Serviço
- 40) O CMMI possui duas representações: "contínua" ou "por estágios". A representação do CMMI "por estágios", relacionando as duas colunas, tem como alternativa correta:
- | | |
|-------------|---|
| (1) Nível 1 | (A) Gerenciado |
| (2) Nível 2 | (B) Quantitativamente gerenciado / Gerido quantitativamente |
| (3) Nível 3 | (C) Inicial (Ad-hoc) |
| (4) Nível 4 | (D) Em otimização |
| (5) Nível 5 | (E) Definido |
- 1C - 2B - 3A - 4D - 5E
 - 1C - 2A - 3E - 4D - 5B
 - 1C - 2A - 3E - 4B - 5D
 - 1C - 2D - 3A - 4B - 5E
 - 1C - 2D - 3E - 4B - 5A
- 41) Diagrama definido pela Linguagem de Modelagem Unificada (UML), representando os fluxos conduzidos por processamentos, e é essencialmente um gráfico de fluxo, mostrando o fluxo de controle de uma atividade para outra:
- Diagrama de estado
 - Diagrama de atividade
 - Diagrama de caso de uso
 - Diagrama de classes
 - Diagrama de sequência

42) "O código PHP é delimitado pelas tags iniciais e finais: _____". Complete a frase com a alternativa:

- a) <? e >?
- b) <?php e ?>
- c) <php e >
- d) <?php e ?php>
- e) ?<?php e php?>?

43) O DHTML (Dynamic HyperText Markup Language) não é uma linguagem, mas tradicionalmente a união das seguintes tecnologias:

- a) HTML + JavaScript + XML + PHP
- b) XML + PHP + JavaScript + CSS
- c) HTML + JavaScript + PHP + DOM
- d) HTML + JavaScript + CSS + DOM
- e) XML + PHP + CSS + DOM

44) No processo unificado chamado de RUP captura-se a dimensão do tempo de um projeto em quatro fases diferentes. Identifique a alternativa com essas fases:

- a) Iniciação ou Concepção - Elaboração - Construção - Transição
- b) Gerenciado ou Gerido - Elaboração - Construção - Transações
- c) Gerenciado ou Gerido - Definido - Construção - Transição
- d) Iniciação ou Concepção - Elaboração - Artefatos - Transações
- e) Iniciação ou Gerenciado - Definido - Artefatos - Transações

45) Na UML (Unified Modeling Language), são diagramas amplamente utilizados para descobrir e registrar requisitos de sistemas:

- a) diagrama de classes
- b) diagrama de estado
- c) diagrama de caso de uso
- d) diagrama de sequência
- e) diagrama de atividades

46) Segundo BROWN (1999) a Gerência de Configuração de Software é definida por quatro funções básicas que são:

- a) Identificação - Documentação - Integridade - Disponibilidade
- b) Identificação - Documentação - Controle - Auditoria
- c) Integridade - Disponibilidade - Confidencialidade - Privacidade
- d) Integridade - Disponibilidade - Controle - Auditoria
- e) Identificação - Documentação - Confidencialidade - Privacidade

47) O programa abaixo, em Java, tem como objetivo realizar:

```
public static void programa (int [] vetor){
    boolean houveTroca = true;
    while (houveTroca) {
        houveTroca = false;
        for (int i = 0; i < (vetor.length)-1; i++){
            if (vetor[i] > vetor[i+1]){
                int variavelAuxiliar = vetor[i+1];
                vetor[i+1] = vetor[i];
                vetor[i] = variavelAuxiliar;
                houveTroca = true;
            }
        }
    }
}
```

- a) a criação de uma tabela hashing
- b) controlar a versão de desenvolvimento
- c) exemplificar uma estrutura de dados chamada árvore
- d) um método de ordenação chamado Bubble Sort
- e) a criação de um artefato de pesquisa

48) Segundo o PMBOK, o desenvolvimento do plano de gerenciamento do projeto é constituído por vários processos tais como:

- (A) Coletar os requisitos
 - (B) Definir o escopo
 - (C) Criar a estrutura analítica do projeto (EAP)
 - (D) Desenvolver o cronograma
 - (E) Planejar o gerenciamento de riscos
- a) somente os processos A, B, C e D estão corretos
 - b) somente os processos A, B, C e E estão corretos
 - c) somente os processos B, C, D e E estão corretos
 - d) somente os processos A, C, D e E estão corretos
 - e) todos os processos elencados estão corretos

49) Definido em 1977, por Alan Albrecht na IBM, é uma unidade de medida de software reconhecida pela ISO para estimar o tamanho de um sistema de informação baseando-se na funcionalidade percebida pelo usuário do sistema, independentemente da tecnologia usada para implementá-lo:

- a) Objeto do usuário
- b) Artefato do usuário
- c) Iteração de função
- d) Objeto de função
- e) Ponto de função

50) Com base nas funções básicas das estruturas de dados: Pilha e Fila, relacione a coluna da direita com a da esquerda:

- | | |
|-----------|-------------|
| (A) PILHA | (1) DEQUEUE |
| (B) FILA | (2) POP |
| | (3) ENQUEUE |
| | (4) PUSH |
- a) A1 e 2 - B3 e 4
 - b) A3 e 4 - B1 e 2
 - c) A2 e 4 - B1 e 3
 - d) A2 e 3 - B1 e 4
 - e) A1 e 3 - B2 e 4

51) Segundo a UML 2.0 os diagramas abaixo são considerados comportamentais:

- (A) Diagrama de objetos
 - (B) Diagrama de classes
 - (C) Diagrama de caso de uso
 - (D) Diagrama de estado
 - (E) Diagrama de atividades
 - (F) Diagrama de pacotes
- a) somente os diagramas A, B, e D estão corretos
 - b) somente os diagramas B, C e E estão corretos
 - c) somente os diagramas C, D e E estão corretos
 - d) somente os diagramas D, E e F estão corretos
 - e) todos os diagramas elencados estão corretos

52) "Segundo PRESSMAN no contexto do gerenciamento de configuração de software, definimos um(a) _____ como um marco de referência no desenvolvimento de um software, que é caracterizado pela entrega de um ou mais itens de configuração (em inglês, Software Configuration Items - SCIs) e pela aprovação desses SCIs, obtida por meio de uma revisão técnica formal". Pode-se completar a frase anterior com a alternativa:

- a) reta-tempo
- b) marco-zero
- c) ponto-matriz
- d) linha-base
- e) matriz-mãe

53) Na plataforma .NET graças ao CLR (Common Language Runtime - Ambiente de Execução Independente de Linguagem) é capaz de se executar, atualmente, mais de 33 diferentes linguagens de programação, interagindo entre si como se fossem uma única linguagem, tais como:

- (A) PowerBuilder
- (B) Java
- (C) Visual Basic
- (D) Delphi

- a) somente as linguagens A, B e C estão corretas
- b) somente as linguagens B, C e D estão corretas
- c) somente as linguagens A, B e D estão corretas
- d) somente as linguagens A, C e D estão corretas
- e) todas as linguagens elencadas estão corretas

54) Um recurso bastante utilizado em programação em Java quando começamos a utilizar o modo debug no Eclipse são os:

- a) breaklines
- b) breakpoints
- c) linepoints
- d) pointlines
- e) pointbreaks

55) Temos três variáveis com os seguintes valores: A=5, B=8 e C=1, os resultados das expressões abaixo serão respectivamente:

A=B AND B>C
A<>B OR B<C
A>B NOT

- a) falso - verdadeiro - verdadeiro
- b) verdadeiro - verdadeiro - verdadeiro
- c) falso - verdadeiro - falso
- d) verdadeiro - falso - verdadeiro
- e) falso - falso - falso

56) A árvore binária é uma das principais estruturas de dados e o tipo de árvore mais utilizado na computação. Os nós de uma árvore binária possuem graus:

- a) zero, um ou dois.
- b) um, dois ou três.
- c) zero ou um.
- d) um ou dois.
- e) um negativo, zero ou um positivo.

57) No processamento final do programa em Visual Basic abaixo, a variável Nr terá o valor:

```
Nr = 0  
Do While Nr <= 100  
Nr = Nr + 8  
Loop
```

- a) 98
- b) 100
- c) 96
- d) 99
- e) 94

58) Com base nas características dos testes de software, relacione a coluna da direita com a da esquerda:

- | | |
|------------------|---------------------------|
| (A) caixa-branca | (1) comportamento externo |
| (B) caixa-preta | (2) teste estrutural |
| | (3) comportamento interno |
| | (4) teste funcional |

- a) A4 e 1 - B2 e 3
- b) A4 e 3 - B2 e 1
- c) A2 e 1 - B4 e 3
- d) A2 e 3 - B4 e 1
- e) A2 e 4 - B1 e 3

59) Temos três variáveis com os seguintes valores: A=6, B=9 e C=2, os resultados das expressões abaixo serão respectivamente:

A<B AND B>C
A>=B OR B=C
A<=B NOT

- a) verdadeiro - falso - falso
- b) verdadeiro - falso - verdadeiro
- c) falso - verdadeiro - falso
- d) verdadeiro - verdadeiro - verdadeiro
- e) falso - falso - falso

60) Object Pascal é uma ramificação de linguagens derivativas de Pascal, com suporte a orientação a objetos. A principal ferramenta para programar em Object Pascal é o:

- a) Visual Basic
- b) Delphi
- c) Javascript
- d) PowerBuilder
- e) Java